



NAVIGATION

Accueil

Présentation générale de la manifestation ▼

Programme de la Conférence ▼

Programme Entreprises ▼

Accès aux communications ▼

Articles et posters par session

Articles et posters par intervenant

Présentations orales

Enregistrements vidéo et audio

Liste des participants

Médias ▼

Autres événements liés ▼

Ressources ▼

SUPPORT

@ Contact

ACCÈS AUX COMMUNICATIONS > ARTICLES ET POSTERS PAR INTERVENANT > KUPER MARCEL

Lundi  
12

Autres thématiques (POSTERS session)

16:00 - 17:30 (1h30)

Einstein

[sciencesconf.org/icid2015:65402](https://sciencesconf.org/icid2015:65402)

# Valorisation de l'eau par la variété phoenicicole Majhoul conduite sous les conditions arides du Tafilalet au Maroc

Ahmed Sabri <sup>1, @</sup>, Ahmed Bouaziz <sup>2</sup>, Ali Hammani <sup>2</sup>, Marcel Kuper <sup>2,3</sup>, Ahmed Douaik <sup>1</sup>, Mohamed Badraoui <sup>1</sup>

- 1 : INRA Maroc
- 2 : IAV Hassan II
- 3 : CIRAD Montpellier
- UMR G-eau




L'irrigation déficitaire contrôlée est l'un des moyens permettant l'économie d'eau dans les régions à ressources hydriques limitées, tout en limitant les impacts sur les rendements des cultures. Afin de tester l'efficacité de cette approche sur l'efficacité de l'utilisation de l'eau par le palmier dattier cv Majhoul, une expérimentation a été conduite au Tafilalet (Maroc) pendant deux années consécutives (Mars 2012-Février 2014). Le cycle annuel de la croissance et du développement de cette variété a été découpé en trois périodes distinctes : la première de novembre à février, la seconde de mars à juin et la dernière de juillet à octobre. Pendant ces périodes, sept régimes hydriques ont été appliqués sous irrigation localisée: régime agriculteur (Tag); 100% (T100); 80% (T80); 60% (T60); 80-100-60% (T80-100-60); 150% (T150) et 60-100-80%(T60-100-80) ETM. Les mesures ont porté sur le suivi des paramètres météorologiques, les apports d'eau, l'évolution de la biomasse végétative et les rendements en dattes de la variété Majhoul.

Les résultats obtenus à la fin de la deuxième année de la conduite de cet essai, montrent que : i. Les apports en eau d'irrigation sont en moyenne de 51 m3/pied/an, variables entre 30 et 76 m3/pied/an selon les années et les régimes hydriques. ii. Les rendements moyens en dattes et les efficacités de l'utilisation de l'eau par régime hydrique sont de 31; 61; 46; 39; 43; 45 et 59 kg de dattes/pied/an et de 0,44; 1,20; 1,13; 1,30; 1,07; 0,59 et 1,36 kg de dattes/m3 respectivement pour les traitements Tag; T100; T80; T60; T80-100-60; T150 et T60-100-80. Ainsi, le régime hydrique T60-100-80 a amélioré l'efficacité de l'utilisation de l'eau et a permis la conservation de 14% de l'eau d'irrigation comparativement au T100. La stratégie du stress hydrique contrôlé contribue à la rationalisation de l'eau et à la durabilité des oasis.

Type :	: Poster (après notification sur résumé)
Langue du texte intégral	: français
Thématiques	: Autres thématiques (POSTERS session)
Mots-Clés	: Irrigation déficitaire contrôlée ; palmier dattier ; Majhoul ; efficacité de l'utilisation de l'eau

Poster

[ICID2015\\_Poster\\_Sabri\\_et\\_al\\_VDR.pptx](#)

